**Koło wirusowe Zestaw VIII**

Zad. 1 Marcin połowę drogi przebył z prędkością $6 \frac{km}{h}$, a połowę z prędkością $10 \frac{km}{h}$. Maciej

 połowę drogi przebył z prędkością $8 \frac{km}{h}$, a połowę z prędkością $7 \frac{km}{h}$. Który z chłopców

 poruszał się z większą średnią prędkością ?

Zad. 2 Helikopter o prędkości własnej $200 \frac{km}{h}$ leciał z wiatrem $1,5 h,$ a następnie pod wiatr

 pół godziny. Helikopter przeleciał łącznie $409 km.$ Z jaką prędkością wiał wiatr ?

Zad. 3 Marcin miał do pokonania pewną trasę. Pierwszą część drogi, stanowiącą $25 \%$

 całości, przebył, idąc ze stałą prędkością w ciągu $20 \%$ całego czasu wędrówki. Przez

 pozostałe $4 h$ szedł również ze stałą prędkością, ale nieco wolniej, tak, że średnia

 prędkość całej wędrówki była równa $3,2 ^{km}/\_{h}.$ Z jaką prędkością przeszedł pierwszą

 i drugą część trasy ?

Zad. 4 Odległość między przystaniami A i B przy tej samej rzece równa jest $36 km.$ Kurs

 statku z A do B trwa trzy godziny, a z B do A dwie godziny. Jaka jest prędkość prądu

 rzeki, a jaka statku na „stojącej” wodzie ?

Zad. 5 Motorówka po rzece z A do B płynęła $3 dni, $a z powrotem $4 dni.$ Ile dni będzie

 płynąć tratwa z A do B ?

Zad.6 Jaś pokonuje na rowerze trasę z miasta A do miasta B ze stałą prędkością. Gdyby

 prędkość zwiększył o 3 m/s , to czas przejazdu byłby 3 razy krótszy. Oblicz, ile razy

 krócej będzie jechał, jeśli prędkość zwiększy o 6 m/s .

Zad. 7 Ala umówiła się z Elą, że przyjedzie do niej rowerem. Po przejechaniu

 $5 km w ciągu godziny$, zorientowała się, że jadąc dalej z tą samą prędkością spóźni się

 o godzinę. Pozostałą część drogi przejechała więc z prędkością dwukrotnie większą i była

 u Eli pół godziny przed czasem. W jakiej odległości od siebie mieszkają dziewczynki ?

Zad. 8 Rodzice wyjechali z Wojtkiem samochodem na wakacje. Pierwszą część trasy

 pokonali w ulewnym deszczu, jadąc z pewną stałą prędkością. Gdy deszcz przestał

 padać prędkość samochodu wzrosła o 20%. Gdyby na całej trasie samochód jechał

 z taką szybkością jak na trasie bezdeszczowej, to podróż Wojtka trwałaby o 40 minut

 krócej. Oblicz, w jakim czasie samochód pokonał pierwszą część trasy w ulewnym

 deszczu.

Zad. 9 Z miejscowości A wychodzi do miejscowości B pieszy, który całą drogę przechodzi

 w $a minut.$ Jednocześnie z B do A wychodzi drugi pieszy, który na przejście drogi zużywa

 $b minut.$ Kiedy piechurzy się spotkają ?